


**Plumbing unit**

Patent Number: FR2676078  
Publication date: 1992-11-06  
Inventor(s): MAURICE LE FLOCH; FABRICE LAURENT  
Applicant(s): SOFIAC COUEDIC MADORE (FR)  
Requested Patent: ☐ FR2676078  
Application Number: FR19910005663 19910502  
Priority Number(s): FR19910005663 19910502  
IPC Classification: E03C1/044 ; A61L2/04  
EC Classification: A61L2/04, E03C1/18  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

This unit comprises a washbasin, with which a steriliser is associated. The washbasin consists of a bowl (1) which is continued upwards, without interruption, by a casing (2) forming a splashback. The steriliser (5) is formed by an enclosure (5a) capable of receiving the water held at the sterilisation temperature by incorporated heating means (6). The enclosure (5a) is closed at its upper part by a removable plate (8) forming a rack for the instruments to be sterilised. The steriliser (5) is integrated in the casing (2) so that the unit is made in one piece and without recesses. Applications in the farm-produce industry. 

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

**BEST AVAILABLE COPY**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 676 078

②① N° d'enregistrement national :

91 05663

⑤① Int Cl<sup>3</sup> : E 03 C 1/044; A 61 L 2/04

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 02.05.91.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 06.11.92 Bulletin 92/45.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥③ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SOFIAC, COUEDIC, MADORE  
(SARL) — FR.

⑦② Inventeur(s) : Le Floch Maurice et Laurent Fabrice.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Cabinet Ballot-Schmit.

⑤④ Ensemble sanitaire.

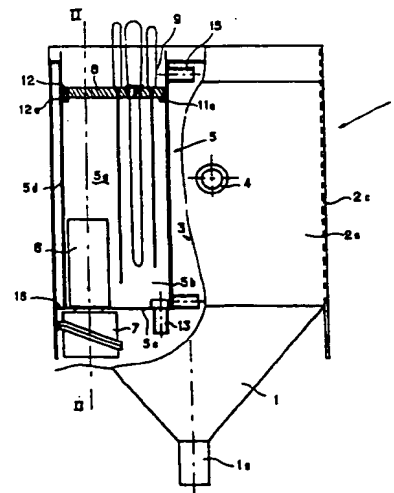
⑤⑦ Cet ensemble comprend un lavabo auquel est associé  
un stérilisateur.

Le lavabo est composé d'une cuvette (1) prolongée vers  
le haut, sans discontinuité, par un calisson (2) formant un  
dosseret.

Le stérilisateur (5) est formé d'une enceinte (5a) apte à  
recevoir de l'eau maintenue à température de stérilisation  
par des moyens chauffants incorporés (6). L'enceinte (5a)  
est fermée à sa partie supérieure par une plaque amovible  
(8) formant râtelier pour les ustensiles à stériliser.

Le stérilisateur (5) est intégré dans le calisson (2), de  
sorte que l'ensemble est monobloc et sans recoins.

Applications à l'industrie agro-alimentaire.



FR 2 676 078 - A1



## ENSEMBLE SANITAIRE

La présente invention concerne un ensemble sanitaire plus particulièrement destiné à l'industrie agro-alimentaire, pour équiper des postes de travail dans les abattoirs, les ateliers de découpe, ou encore  
5 les cuisines industrielles, de restaurants, etc., et d'une manière générale tous lieux où des ustensiles de travail spécifiques doivent être utilisés selon des conditions d'hygiène rigoureuses.

Il peut s'agir, par exemple, d'un jeu de couteaux  
10 et fusil d'aiguisage devant être lavés et stérilisés à périodes régulières pour répondre aux conditions précitées.

Actuellement, il est connu d'utiliser à cet effet un ensemble comprenant d'une part un lavabo avec un  
15 support pour un robinet d'arrivée d'eau, et un stérilisateur d'autre part, formé d'une enceinte à eau chaude de profondeur suffisante pour admettre les ustensiles à stériliser. Le lavabo et le stérilisateur sont deux éléments distincts reliés extérieurement entre  
20 eux par des moyens de liaison.

Une telle conception présente un premier inconvénient important résidant dans l'encombrement de l'ensemble, étant donné que celui-ci est avant tout conçu pour des postes de travail dont l'espace est  
25 souvent calculé au plus juste, comme par exemple les plates-formes élévatrices que l'on trouve le long des chaînes d'abattage.

Un autre inconvénient des lavabo-stérilisateurs connus est relatif à l'hygiène : de par leur conception,  
30 ils présentent obligatoirement des recoins qui sont sources d'accumulation de particules d'aliments ou souillures de toutes sortes, et qui sont très

difficiles, voire impossibles à atteindre lors du nettoyage au jet d'eau du poste de travail. Or, les locaux eux aussi doivent bien entendu satisfaire de façon rigoureuse aux conditions d'hygiène.

5 La présente invention a pour but de remédier aux inconvénients précités des ensembles sanitaires connus associant un lavabo et un stérilisateur.

Elle consiste en un ensemble comprenant un lavabo composé d'une cuvette reliée à un conduit d'évacuation  
10 des eaux usées, au-dessus de laquelle est disposé un robinet d'arrivée d'eau, et un stérilisateur composé d'une enceinte apte à recevoir de l'eau maintenue à température de stérilisation par des moyens chauffants incorporés, enceinte fermée à sa partie supérieure par  
15 une plaque amovible formant râtelier pour une pluralité d'ustensiles à stériliser par immersion dans l'eau chaude de leur partie active, caractérisé en ce que ledit stérilisateur est intégré dans un caisson formant  
20 un dossier au-dessus de ladite cuvette, réalisé en prolongement de celle-ci sans discontinuité, pour former un ensemble monobloc sans recoins.

D'autres caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description d'une forme de réalisation qui va suivre, faite en regard des  
25 dessins annexés, dans lesquels :

la Fig. 1 est une vue frontale, partiellement en coupe, d'un lavabo-stérilisateur selon l'invention,

la Fig. 2 est une vue latérale en coupe selon la ligne II-II de la Fig. 1, et

30 la Fig. 3 est une vue de dessus de l'intérieur du stérilisateur des Figs. 1 et 2.

L'ensemble sanitaire selon l'invention est prévu pour être réalisé de préférence en acier inoxydable de qualité agro-alimentaire.

Tel que représenté dans les dessins, il comprend un lavabo composé d'une cuvette 1 connue en soi, dont le fond se termine par un embout inférieur de raccordement 1a, connectable à un dispositif d'évacuation des eaux usées, non représenté.

L'arrière de la cuvette 1 est surmontée par un caisson 2 formant un dossier au-dessus du lavabo, réalisé à partir du bord arrière de celui-ci, sans aucune discontinuité des lignes, pour former un ensemble monobloc et sans recoins.

Le caisson 2 est globalement parallélépipédique, de même largeur, sensiblement, que le haut de la cuvette 1. Sa paroi avant 2a est réunie au bord arrière 1b de la cuvette 1, tandis que ses parois latérales 2c dépassent ledit bord arrière vers le bas. A la Fig. 2, on voit que les parois latérales 2c sont prolongées vers l'avant au niveau de la cuvette 1, pour la protéger partiellement sur les côtés. Le caisson 2 n'a ni paroi arrière, ni fond. Il peut être éventuellement fermé à l'arrière par une plaque rapportée de façon amovible.

Selon l'invention, le caisson 2 détermine un volume interne partiellement occupé par un stérilisateur 5, la partie restante 3 logeant de la tuyauterie dont la tuyauterie d'amenée d'eau au robinet 4 du lavabo, implanté dans la paroi avant 2a.

Le stérilisateur 5 est composé d'une enceinte 5a apte à contenir un volume déterminé d'eau amenée par une conduite, non représentée, également logée dans le caisson 2.

L'eau du stérilisateur est amenée et maintenue à température de stérilisation constante par un bloc électrique chauffant 6, connu en soi, pourvu d'un dispositif de régulation externe 7.

L'enceinte 5a du stérilisateur 5, de forme

sensiblement parallélépipédique, est fermée à sa partie supérieure par une plaque de fermeture amovible 8 formant râtelier pour une pluralité d'ustensiles 9, tels que couteaux, fusil d'aiguisage, etc., à stériliser par immersion de leur partie active dans l'eau chaude.

Par ailleurs, pour permettre le remplissage de l'enceinte 5a et le remplacement de l'eau de stérilisation, un orifice de remplissage 13 et un orifice de vidange 14 respectivement connectables à des moyens d'arrivée d'eau et au dispositif d'évacuation des eaux usées, non représentés, sont ménagés à la base de l'enceinte 5a, l'orifice 13 à la partie supérieure étant prévu en tant que trop-plein.

La plaque de fermeture 8 du stérilisateur 5 comporte des lumières 10 de formes correspondantes à celles des parties actives des ustensiles 9 à stériliser, pour permettre l'introduction de ces parties actives dans l'enceinte 5a, les ustensiles étant retenus par leur manche 9a venant en appui sur les côtés des lumières 10. Celles-ci se trouvent à l'aplomb d'une partie inférieure libre 5b de l'enceinte 5a du stérilisateur 5.

En effet, cette partie 5b est dégagée de toute entrave jusqu'au fond 5c de l'enceinte 5a par une disposition judicieuse du bloc chauffant 6, consistant à le placer verticalement sur le fond 5c, adjacent à l'une des parois latérales 5d.

Ainsi, une diminution notable de la hauteur du stérilisateur 5 peut être obtenue du fait qu'elle n'est fonction que la longueur de la partie active des ustensiles à stériliser, non augmentée de la hauteur occupée par le corps chauffant 6.

La plaque de fermeture 8 comporte également des moyens détrompeurs interdisant de l'inverser, soit de

positionner les lumières 10 au-dessus du corps chauffant 6, lors de sa mise en place à la partie supérieure de l'enceinte 5a.

Ces moyens détrompeurs sont constitués, par exemple, par un évidement unique 11 situé à une extrémité de la plaque 8, et s'adaptant sur un support unique correspondant 11a sur un côté de l'enceinte 5a, alors que l'autre extrémité de la plaque 8 est pourvue de deux évidements 12 coopérant avec deux ergots 12a correspondants sur l'autre côté de l'enceinte 5a.

De préférence, et comme représenté dans les dessins, dans les ensembles selon l'invention, le stérilisateur 5 et le caisson 2 n'ont aucune de leurs parois en commun, et celles qui sont adjacentes, soit les parois latérales 2c et 5d, et frontales 2a et 5e, sont écartées entre elles de manière à former des lames d'air d'isolation. L'utilisateur est donc protégé du contact direct avec les parois de l'enceinte 5a qui, à température de stérilisation, constitueraient autrement un risque de brûlures graves. Cette disposition se traduit également par un gain notable de consommation d'énergie. A noter que les espaces formant les lames d'air sont de préférence complètement fermés, comme on peut le voir en 16 à la Fig. 1, toujours dans le but d'éviter les recoins susceptibles d'accumulation de salissures.



## REVENDICATIONS

1) Ensemble sanitaire notamment destiné à l'industrie alimentaire, comprenant un lavabo composé d'une cuvette (1) reliée à un conduit d'évacuation des eaux usées, au-dessus de laquelle est disposé un robinet d'arrivée d'eau (4), et un stérilisateur (5) associé, composé d'une enceinte (5a) apte à recevoir de l'eau maintenue à température de stérilisation par des moyens chauffants incorporés, enceinte (5a) fermée à sa partie supérieure par une plaque amovible (8) formant râtelier pour une pluralité d'ustensiles (9) à stériliser par immersion dans l'eau chaude de leur partie active, caractérisé en ce que le stérilisateur (5) est intégré dans un caisson (2) formant un dossier au-dessus de la cuvette (1), réalisé en prolongement de celle-ci sans discontinuité, pour former un ensemble monobloc sans recoins.

2) Ensemble sanitaire selon la revendication 1, caractérisé en ce que le caisson (2) détermine un volume interne partiellement occupé par le stérilisateur (5), l'espace restant (3) logeant de la tuyauterie dont celle d'amenée d'eau au robinet (4), lequel est implanté dans la paroi avant (2a).

3) Ensemble sanitaire selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il est prévu un écartement entre parois adjacentes (2a, 5e et 2c, 5d) du caisson (2) et du stérilisateur (5), pour former des lames d'air d'isolation thermique.

4) Ensemble sanitaire selon la revendication 3, caractérisé en ce que les espaces formant lesdites lames d'air sont complètement fermés.

5) Ensemble sanitaire selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que lesdits

moyens chauffants consistent en un bloc chauffant (6) disposé verticalement, adjacent à l'une des parois latérales (5d) de l'enceinte (5a), de manière que dans la partie restante (5b) de l'enceinte (5a), les ustensiles à stériliser (9) puissent être introduits jusqu'à proximité du fond (5c), pour permettre une diminution notable de la hauteur du stérilisateur (5).

6) Ensemble sanitaire selon la revendication 5, caractérisé en ce que la plaque (8) fermant la partie supérieure de l'enceinte (5a) présente des lumières (10) pour l'introduction des ustensiles (9) à l'aplomb de la partie (5b) non occupée par le bloc chauffant (6), et en ce que, d'autre part, des moyens détrompeurs (11, 11a, 12, 12a) interdisent l'inversion de la plaque (8) lors de sa mise en place.

20

25

30



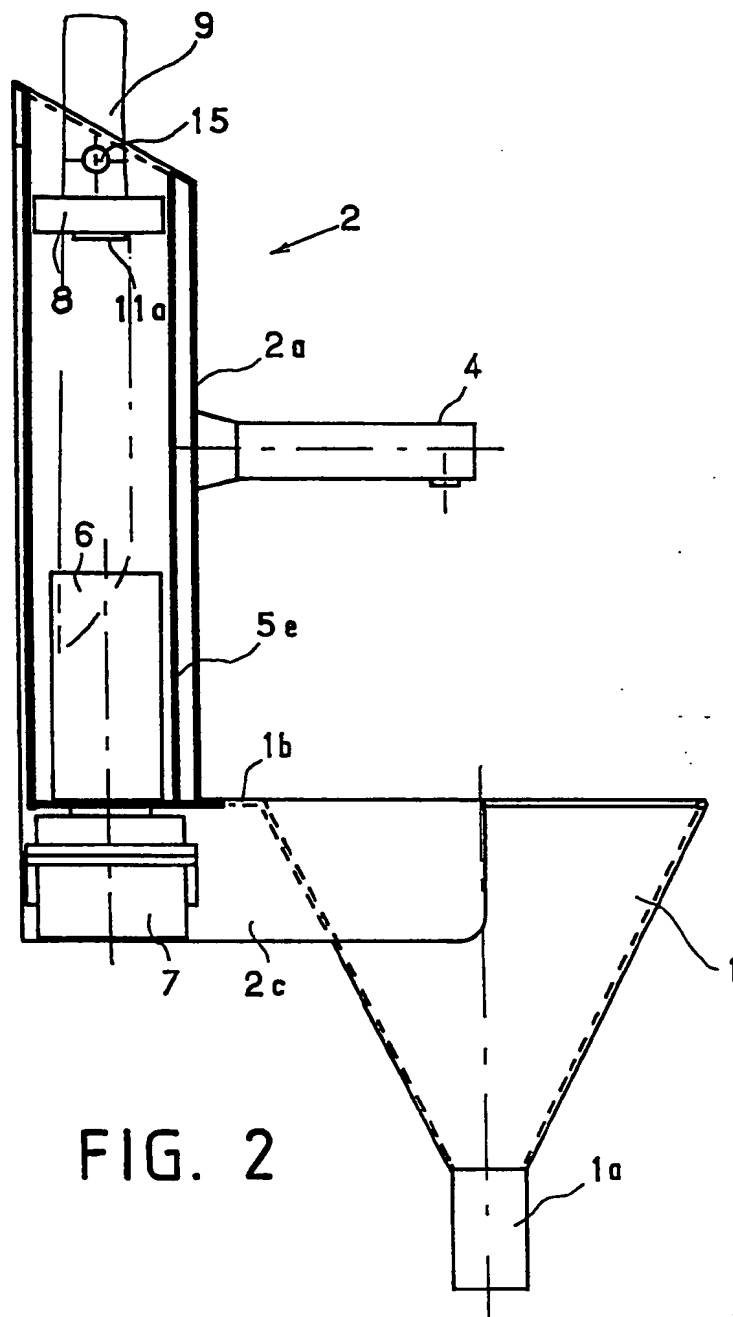


FIG. 2

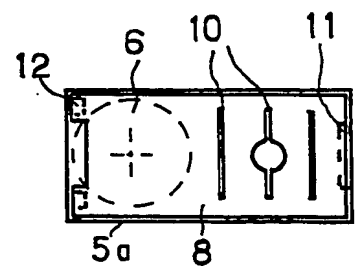


FIG. 3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**